

ОБЩАЯ ФИЗИКА

<i>Лантухов А. И., Лантухов В. А.</i> Квантовая механика многоэлектронных атомов и ионов.....	5
<i>Тимохин В. М.</i> Особенности протонного транспорта в широкозонных кристаллах.....	12
<i>Малик Б., Паниграхи С.</i> Влияние облучения протонами с энергией порядка нескольких МэВ на сечение аморфизации полимера.....	20
<i>Кузьмин Р. Н., Савенкова Н. П., Складчиков С. А.</i> Численное исследование динамики вихревых образований на поверхности мыльного пузыря.....	26
<i>Шестаков С. Д., Краснов А. Е., Городищенский П. А.</i> Математическая модель и критерий подобия кавитации в сонореакторах.....	31
<i>Локтионов Е. Ю., Протасов Ю. Ю., Телех В. Д.</i> О температурной зависимости спектральных коэффициентов отражения молибдена в вакууме.....	40

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Бакит Ф. Г., Лапшин В. Ф.</i> Перенос тепловой энергии электронов в потоке через границу плазма—электрод в слабоионизованной плазме.....	46
<i>Груздев В. А., Залесский В. Г., Русецкий И. С.</i> О роли плазменных электронов в формировании газоразрядной плазмы.....	52
<i>Наумов Н. Д.</i> О демодуляции коротких радиоволн при их прохождении через нижнюю ионосферу.....	59
<i>Балданов Б. Б.</i> Особенности формирования искрового разряда при ограничении разрядного тока балластным сопротивлением.....	64
<i>Долгов А. Н., Земченкова Н. В., Клячин Н. А., Прохорович Д. Е.</i> Особенности пространственной структуры и динамики плазмы быстрого Z-пинча в среде тяжелых элементов сильноточной вакуумной искры.....	68

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

<i>Голиков Ю. К., Краснова Н. К., Марциновский И. А.</i> Высокодисперсионные энергоанализирующие электрические поля.....	76
--	----

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Войцеховский А. В., Коханенко А. П., Коротаев А. Г., Григорьев Д. В., Кульчицкий Н. А., Мельников А. А.</i> Радиационные эффекты в HgCdTe.....	82
<i>Седнев М. В., Болтарь К. О., Мезин Ю. С., Климанов Е. А., Шаронов Ю. П.</i> Исследование факторов, определяющих анизотропность ионно-лучевого травления напыленного слоя индия.....	90
<i>Монастырский Л. С., Соколовский Б. С., Павлык М. Р., Аксимова Е. И.</i> Релаксация фотопроводимости в пористом кремнии с цилиндрической геометрией пор.....	94
<i>Нуриев И. Р., Фараджев Н. В., Назаров А. М., Гаджиев М. Б.</i> Изопериодические фоточувствительные гетероструктуры $Pb_{1-x}Sn_xSe / PbSe_{1-x}S_x$	98
<i>Гуменюк-Сычевская Ж. В., Мележик Е. А.</i> Расчеты спектров электронов и времен релаксации в квантовой яме CdTe/Hg _{1-x} Cd _x Te/CdTe для различных ее параметров.....	101

<i>Фарзалиев С. С., Нуриев И. Р., Садыгов Р. М., Бархалов Б. Ш.</i> Фоточувствительные эпитаксиальные пленки $PbSe_{1-x}Te_x < Ga >$	107
<i>Зайцев А. А., Хромов С. С.</i> Структура фоточувствительных элементов и ИС считывания для матричных фотоприемных устройств ультрафиолетового диапазона.....	110

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

<i>Люкьянчиков Г. С., Хазиев Т. Р.</i> Летательные аппараты, реактивная сила которых создается электрически заряженными микрокапельками.....	116
<i>Белоконев В. М., Волков В. Г., Леонова Г. А., Саликов В. Л., Фроимсон И. М.</i> Бинокль со стабилизированным полем зрения.....	127

Правила для авторов.....	132
--------------------------	-----